

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-232357

(43)Date of publication of application: 27.08.1999

(51)Int.Cl.

G06F 19/00 G06F 13/00 G06F 13/00 H04L 12/54 H04L 12/58

(21)Application number: 10-028095

(71)Applicant: OKI ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing:

10.02.1998

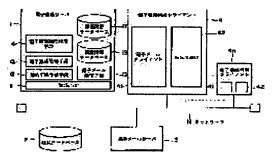
(72)Inventor: YUMOTO KAZUTAKA

(54) ELECTRONIC GROUP-CENTERED DECISION MAKING SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To surely and electronically circulate a statement of group-centered decision making by way of a network.

SOLUTION: This electronic group-centered decision making system is equipped with an electronic groupcentered decision making server 1 connected to a specified network N, a group-centered decision making sample data base 17 for storing sample data of the electronic group-centered decision making statement supplied to an electronic group-centered decision making client 4 by way of the network N from the server 1, a group-centered decision making information data base 16 for storing contents of the electronic group-centered decision making statement inputted by the client 4 by way of the network N on the basis of the sample data of the electronic group-centered decision making statement stored in the sample data base 17, and an electronic mail transmission means 15 for transmitting an address storing the contents of the



electronic group-centered decision making statement in the information data base 16 to a circulated party of the electronic group-centered decision making statement as an electronic mail by way of the network N.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

10.09.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-232357

(43)公開日 平成11年(1999)8月27日

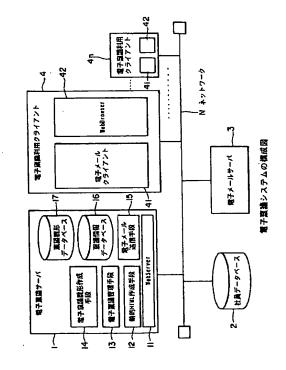
(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	FI
G06F	19/00		G O 6 F 15/22 N
	13/00	351	13/00 3 5 1 G
		355	3 5 5
H04L	12/54 12/58		H 0 4 L 11/20 1 0 1 B
			審査請求 未請求 請求項の数8 OL (全 10 頁
(21)出願番	=	特願平10-28095	(71) 出願人 000000295 沖電気工業株式会社
(22) 出顧日		平成10年(1998) 2月10日	東京都港区虎ノ門1丁目7番12号 (72)発明者 湯本 和隆 東京都港区虎ノ門1丁目7番12号 沖電空 工業株式会社内
			(74)代理人 弁理士 船橋 國則

(54) 【発明の名称】 電子稟議システム

(57) 【要約】

【課題】 ネットワークを介して稟議書を電子的に確実 に回覧すること。

【解決手段】 本発明の電子稟議システムは、所定のネットワークNに接続される電子稟議サーバ1と、電子稟議サーバ1からネットワークNを介して電子稟議利用クライアント4に提供される電子稟議書の雛形データが格納された稟議雛形データベース17に格納された電子稟議書の雛形データに基づきネットワークNを介して電子稟議利用クライアント4から入力された電子稟議書の内容を格納する稟議情報データベース16における電子稟議書の内容が格納されたアドレスをネットワークNを介して電子稟議書の回覧先へ電子メールとして送信する電子メール送信手段15とを備えている。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 所定のネットワークに接続される電子稟 議サーバと、

前記電子稟議サーバから前記ネットワークを介してクライアントに提供される電子稟議書の雛形データが格納された稟議雛形データベースと、

前記稟議雛形データベースに格納された電子稟議書の雛 形データに基づき前記ネットワークを介してクライアン トから入力された電子稟議書の内容を格納する稟議情報 データベースと、

前記稟議情報データベースにおける前記電子稟議書の内容が格納されたアドレスを前記ネットワークを介して前記電子稟議書の回覧先へ電子メールとして送信する電子メール送信手段とを備えていることを特徴とする電子稟議システム。

【請求項2】 前記クライアントから前記ネットワークを介して前記電子稟議サーバへ送られるアクセス要求に対して前記稟議雛形データベースに格納された所定の電子稟議書の雛形データへのアクセスを実行する外部要求実行手段を備えていることを特徴とする請求項1記載の電子稟議システム。

【請求項3】 前記稟議雛形データベースは、前記クライアントで利用するデータ閲覧手段により解釈可能な言語で構成されていることを特徴とする請求項1記載の電子稟議システム。

【請求項4】 前記稟議雛形データベースは、稟議の種類に対応した稟議識別子、同一の稟議識別子内での回覧順序、同一の稟議識別子内での回覧先、前記回覧先に応じた画面ファイルのファイル名を備えていることを特徴とする請求項1記載の電子稟議システム。

【請求項5】 前記稟議情報データベースは、稟議の種類に対応した稟議識別子、同一の稟議識別子内での回覧順序、前記回覧順序に対応した稟議内容、前記回覧順序に対応した承認者識別情報、前記回覧順序に対応した承認日を備えていることを特徴とする請求項1記載の電子稟議システム。

【請求項6】 前記電子稟議書の回覧先に対応する組織 と、その組織を構成する構成員との対応を格納した担当 者データベースを備えていることを特徴とする請求項1 記載の電子稟議システム。

【請求項7】 前記稟議情報データベースに格納された 内容に基づき、稟議経路の監視を行う電子稟議管理手段 を備えていることを特徴とする請求項1記載の電子稟議 システム。

【請求項8】 前記稟議情報データベースに格納された 内容に基づき、稟議の回覧における滞留を検知する滞留 検知手段を備えていることを特徴とする請求項1記載の 電子稟議システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、稟議書の作成や回

覧を電子的に行う電子稟議システムに関する。 【0002】

【従来の技術】近年、通信ネットワークを利用した各種システムが盛んに開発されており、ペーパーレスで文書を的確かつ迅速に伝達できるようになってきている。このような中、稟議書においても通信ネットワークを介して回覧することが考えられている。

【0003】稟議書を電子的に回覧するシステムとして 10 は、特別な専用ツールを用いるものや、電子メールをベ ースにして稟議の次の送付先が自動的に付与されるもの が考えられている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このようなシステムにおいては次のような問題がある。すなわち、稟議書を回覧する特別な専用ツールを用いる場合、ネットワークに接続された各端末にこの専用ツールをインストールしておく必要があり、システムを利用するための事前の準備に手間がかかるという問題が生じている。

【0005】また、電子メールをベースにしたシステムでは、稟議書の紛失や電子メールシステムの障害時に稟議書の回覧ができなくなるという問題がある。さらに、稟議書に対する承認を行う際、本人の確認が十分に行えず安全上の問題が生じている。

【0006】また、電子メールを利用して稟議書を順次 転送することになるため、同一稟議書を誤って二重送信 したり、回覧の経路をメールアドレスのリストとして保 持しておく必要がある。しかも、稟議書の転送状況が把 30 握しにくく、遅延している場合の管理が非常に困難とな っている。

[0007]

【課題を解決するための手段】本発明はこのような問題を解決するために成された電子稟議システムである。すなわち、本発明は、所定のネットワークに接続される電子稟議サーバと、電子稟議サーバからネットワークを介してクライアントに提供される電子稟議書の雛形データが格納された稟議雛形データベースと、稟議雛形データベースに格納された電子稟議書の雛形データに基づきネットワークを介してクライアントから入力された電子稟議書の内容を格納する稟議情報データベースと、稟議情報データベースにおける電子稟議書の内容が格納されたアドレスをネットワークを介して電子稟議書の回覧先へ電子メールとして送信する電子メール送信手段とを備えている電子稟議システムである。

【0008】このような構成から成る電子稟議システムでは、所定のネットワークに接続される電子稟議サーバから稟議雛形データベースに格納された電子稟議書の雛形データがネットワークを介してクライアントに送られる。また、クライアント側においてこの電子稟議書の雛

40

形データを参照し、所定の内容を入力することで、電子 稟議書の内容がネットワークを介して稟議情報データベ -スに格納される。電子メール送信手段では、電子稟議 書の内容が格納された稟議情報データベースのアドレス を回覧先へ電子メールとして送信している。これによ り、電子稟議書の内容は稟議情報データベースに格納さ れた状態で順次回覧先へそのアドレスのみが通知され、 回覧先ではネットワークを介してそのアドレスにアクセ スすることによって電子稟議書の内容を参照できるよう になる。

[0009]

【発明の実施の形態】以下に、本発明の電子稟議システ ムにおける実施の形態を図に基づいて説明する。図1 は、第1実施形態における電子稟議システムの構成図で ある。すなわち、この電子稟議システムでは、ネットワ ークNに接続された電子稟議サーバ1から提供される所 定の電子稟議書を同じくネットワークNに接続された複 数の電子稟議利用クライアント4…4 n で参照できるよ うになっている。

【0010】電子稟議サーバ1は、WebServer 11、動的HTML (Hyper Text Markup Language) 作 成手段12、電子稟議管理手段13、電子稟議雛形作成 手段14、電子メール送信手段15、稟議情報データベ ース16、稟議雛形データベース17から構成されてい る。

【0011】また、電子稟議利用クライアント4…4n には、汎用の電子メールクライアント41と汎用のWe bBrowser42とがインストールされている。ネ ットワークNには、電子稟議サーバ1、電子稟議利用ク ライアント4…4nの他に社員データベース2、電子メ ールサーバ3も接続されている。

【0012】電子稟議サーバ1のWebServer1 1は、稟議雛形データベース17や稟議情報データベー ス16に格納された電子稟議書の内容をネットワークN を介して電子稟議利用クライアント4…4 nへ提供して

【0013】また、電子稟議サーバ1の動的HTML作 成手段12は、CGI(Common Gateway Interface)な どから成り、電子稟議サーバ1から稟議情報データベー ス16や稟議雛形データベース17へのアクセスや動的 なHTML生成を可能にしている。

【0014】電子稟議管理手段13は、電子稟議書の作 成や回覧等の各種の管理を行っている。また、電子稟議 雛形作成手段14は、稟議雛形データベース17へ格納 する電子稟議書の雛形データを作成する。

【0015】稟議情報データベース16は、作成された 電子稟議の内容を格納するデータベースである。図2は 稟議情報データベースを説明する図である。すなわち、 この稟議情報データベース16は、稟議の種類に対応し て付された稟議識別子、稟議番号、回覧順序、内容が入 50 よって、作成者の電子稟議利用クライアント4で起動し

力されるフィールド(1)…(n)、承認者 ID、承認 日から構成されている。

【0016】例えば、稟議識別子には「設備購入稟 議」、「出張稟議」のような稟議書を識別する情報が入 力される。また、稟議番号には、その稟議書が作成され た際の番号が入力される。稟議識別子「設備購入稟議」 の場合には、回覧順序「1」、「10」・・・に対応し て回覧されたクライアントから入力された内容が各フィ ールドに入力され、各承認者のIDおよびその日付が承 10 認者 I Dおよび承認日に入力されている。

【0017】稟議雛形データベース17は、各種の電子 稟議書を作成する際の雛形データが格納されたデータベ ースである。図3は稟議雛形データベースを説明する図 である。すなわち、この稟議雛形データベース17は、 稟議の雛形データの種類に対応して付された稟議識別 子、回覧順序、回覧先(社員ID)、画面ファイル名か ら構成されている。

【0018】例えば、稟議識別子には「設備購入稟 議」、「出張稟議」のような稟議書の雛形データを識別 する情報が入力される。また、回覧順序は1から始まる 回覧順を示しており、同じ稟議識別子の付された稟議書 では小さい順にその回覧先の示す社員へ回覧されるよう になっている。また、画面ファイル名は、HTMLをベ ースとした稟議書を示す画面のテンプレートファイルの ファイル名である。

【0019】また、図4は社員データベースを説明する 図である。社員データベースは、社員IDと、これに対 応する氏名、所属1 (部名)、所属2 (課名)、電子メ ールアドレス、承認用パスワードから構成される。

【0020】次に、このような構成から成る電子稟議シ ステムの動作について説明する。図5は稟議書を作成す る段階での処理を説明するフローチャートである。な お、以下の説明において図5に示されない符号は図1を 参照するものとする。

【0021】先ず、電子稟議書の作成者は、自らの電子 稟議利用クライアント4のWebBrowser42を 用いて電子稟議サーバ1にアクセスし、稟議雛形データ ベース17内に格納された稟議書雛形の検索を行い、所 望の稟議書雛形を選択する。(ステップS101)。

【0022】この選択が行われると、動的HTML作成 手段4は電子稟議管理手段13を呼び出し、返却する稟 議書雛形のHTMLを生成し、電子稟議管理手段13は 稟議雛形データベース17から稟議雛形データを入手す る。すなわち、電子稟議管理手段13は、選択された稟 議書雛形の稟議識別子に対応する画面ファイル名からH TMLベースの稟議雛形データを入手する。

【0023】このHTMLベースの稟議書雛形データは WebServer11からネットワークNを介して作 成者の電子稟議利用クライアント4へ送られる。これに

ているWebBrowser42に作成者が選択した稟 議書雛形が表示されることになる(ステップS10

【0024】次に、作成者の電子稟議利用クライアント 4で起動しているWebBrowser42で稟議書雛 形が表示されたあと、稟議書の記入(ステップS10 3) および稟議書の承認あるいは却下を社員 I Dおよび パスワードを用いて入力する(ステップS104)。

【0025】そして、確認アクションを行うことにより (ステップS105)、稟議書の記入情報および承認ま たは却下情報(社員 ID、パスワード)がネットワーク Nを介して電子稟議サーバ1へ送られ、WebServ er11を介して動的HTML作成手段12に渡される (ステップS105)。

【0026】なお、この稟議書のHTMLでは、確認ア クションの際にCGI等の動的HTML作成手段12が 呼び出されるように設定しておく必要がある。

【0027】動的HTML作成手段12は、送られてき た稟議書の記入情報および承認または却下情報を電子稟 議管理手段13に渡し、稟議情報データベース16へ登 20 録を行う(ステップS106)。

【0028】この際、HTTP(Hyper Text Transfer Protocol) のGETメソッドの際のパラメータをそのま ま稟議情報データベース16のカラム名に対応させてデ ータベースへの登録を行うようにする。つまり、HTM Lベースの稟議書における画面ファイルでは、GETア クションの際にHTML上での各入力フィールドが稟議 情報データベース16のカラム名に対応するよう設定し ておく。

【0029】また、登録にあたり、承認または却下情報 と社員データベース2とを検証し、記入者のチェックを 行う。

【0030】次に、稟議書が承認されている場合には、 その稟議書と同じ稟議識別子の回覧順序が次に大きいも のを稟議雛形データベース17から探し、その回覧先に 対応する社員IDを入手して、この稟議書にアクセスで きる稟議情報データベース16のアドレス (ここでは、 URL: Uniform Resource Locator) を作成する (ステ ップS107)。

【0031】このURLには、該当する稟議書の稟議識 別子、次の回覧先に対応する回覧順序の情報、および稟 議番号が必要である。そして、このURLを回覧先の社 員へ電子メールとして送付するため、回覧先に対応した 社員IDから社員データベース2を検索してその社員の 電子メールアドレスを入手し (ステップS108) 、電 子メール送信手段15よりURLを回覧先の社員の電子 メールアドレスへ送信する(ステップS109)。

【0032】また、稟議書却下の場合は稟議情報データ ベース16から該当する稟議番号と対応した作成者を検 索し、却下の旨を電子メールにて送付する。ここで、電 50 アント4nのWebBrowser42で稟議書を参照

子メールに却下理由が記載されたURLを添付すること により、この電子メールを受けた作成者がそのURLに アクセスすることで、却下理由を自らの電子稟議利用ク ライアント4のWebBrowser42で参照するこ とができるようになる。

6

【0033】次に、回覧先の社員に稟議書参照の旨の電 子メールが送られてきた場合の処理について図6のフロ ーチャートに基づき説明する。なお、以下の説明で図6 に示されない符号は図1を参照するものとする。

【0034】先ず、電子稟議利用クライアント4nの電 **子メールクライアント41が電子メールを受信すると** (ステップS201)、画面に稟議アクセス用のURL が表示される。

【0035】次に、このURLを用いてWebBrow ser42でアクセスを行う。なお、電子メールクライ アント41の中には、電子メール本文中にある文字列の URLを自動認知し、これを指定するだけで自動的にW ebBrowser42を起動してアクセスできるもの もある。

【0036】電子稟議サーバ1のWebServer1 1では、電子稟議利用クライアント4nのWebBro wser42で指定されたURLにより動的HTML作 成手段12を呼出し、この動的HTML作成手段12が 電子稟議管理手段13を呼び出すことになる。

【0037】電子稟議管理手段13は、URLに含まれ ている稟議識別子および回覧順序から、稟議雛形データ ベース17の画面ファイル名を取得し、その画面ファイ ル名に記述されているHTMLベースの稟議書と、この 稟議識別子に対応した稟議情報データベース16の一つ 前の回覧順序に対応するフィールドの内容を検索し、そ のフィールドの内容を稟議書のHTMLの中のフィール ドに自動挿入する。これによって、電子稟議利用クライ アント4nのWebBrowser42では、回覧対象 となっている稟議書が表示されることになる(ステップ S203)。

【0038】電子稟議利用クライアント4nのWebB rowser42に稟議書が表示された後は、先に説明 した稟議書の作成時と同様であり、稟議書への記入(ス テップS204)、稟議書の承認または却下(社員ID およびパスワード入力)(ステップS205)、確認ア クション (ステップS206)、稟議情報データベース 16への登録(ステップS206)、次の回覧先へ送る URLの作成(ステップS208)、次の回覧先の電子 メールアドレスの入手(ステップS209)、URLの 電子メール送信(ステップS210)を行うことにな

【0039】このような処理を繰り返すことで、回覧順 序に従って稟議書の格納されたURLが電子メールで順 に送られ、各回覧先の社員は自らの電子稟議利用クライ

7

できるようになる。

【0040】次に、本発明の第2実施形態の説明を行う。第2実施形態の電子稟議システムにおいては、図1に示す第1実施形態と同様な構成であるが、稟議雛形データベースとして図7に示すようなものを使用する。

【0041】すなわち、稟議書の回覧先を検索する際に使用する回覧先のデータとして、社員名ではなく組織名が入力されている。また、この回覧先に入力されている組織名の担当者は、図8に示すような担当者データベースに登録されている。

【0042】つまり、稟議書の回覧は、稟議雛形データベースの回覧順序の小さな組織順になるとともに、その組織内では担当者データベースに登録されている回覧順序の小さな担当者順に回ることになる。

【0043】稟議書参照の旨を電子メールで知らせるにあたり、次の回覧先の電子メールアドレスを入手する際、電子稟議管理手段13は同じ組織内に複数の担当者がいる場合に担当者データベースにおける回覧順序の小さい順に社員IDを取得して、社員の電子メールアドレスを入手し、順次稟議書参照の旨を電子メールで伝える。

【0044】また、同じ組織内の最後の回覧順序に対応する社員に電子メールを送信した後は、図7に示す稟議雛形データベースの次の回覧先に対応する組織名を入手し、さらに図8に示すその組織名の担当者における回覧順序の小さい順に社員IDを取得して、社員の電子メールアドレスを入手し、順次稟議書参照の旨を電子メールで伝えていくことになる。

【0045】この担当者データベースでは、担当者の役職(部長、課長、係長等)のデータも入力されており、所定の役職の社員に対しては代理担当者を入力しておくことも可能となっている。

【0046】例えば、起票部門の課長に対して、部長が 代理担当者として入力されている。この場合、両者の回 覧順序が同一となっており、同じタイミングで電子メー ルが送信されることになる。

【0047】また、電子稟議管理手段13は代理担当者からの承認も許可しており、いずれかの社員IDおよびパスワードで承認があれば次の回覧順序の担当者へ電子メールを送ることになる。

【0048】このように、組織毎の担当者を担当者データベースに登録することで、組織内の担当者の追加や変更、異動、回覧順序の変更等があった場合でも、この担当者データベースを書き換えるだけで稟議雛形データベースを変更しなくても対応することが可能となる。

【0049】次に、本発明の第3実施形態の説明を行う。第3実施形態の電子稟議システムにおいては、図1に示す第1実施形態と同様な構成であるが、稟議の回覧における遅延を検出する点に特徴がある。

【0050】すなわち、第3実施形態においては、図9

8

に示すような滞留期限データベースを備えており、この 滞留期限に応じてアクションを起こすようになってい る。滞留期限データベースは、稟議識別子とこれに対応 した回覧順序(1)、回覧順序(2)、滞留期限、およ びアクションから構成されている。

【0051】例えば、稟議識別子「設備発注稟議」の場合、回覧順序(1)が「10」、回覧順序(2)が「1」であり、この稟議書の回覧が回覧順序「1」の社員から回覧順序「10」の社員に達するまでの滞留期限 に応じたアクションが入力されている。

【0052】つまり、この稟議書の回覧が回覧順序「1」の社員から回覧順序「10」の社員のところまで回るにあたり、滞留期限1日を越えるとこれに対応したアクションとして「担当者に電子メール(E-mai1)」が送信される。

【0053】また、滞留期限2日を越えるとこれに対応したアクションとして「担当者にEーmail」および「代理担当者にEーmail」が送信される。さらに、滞留期限5日を越えるとこれに対応したアクションとして「担当者にEーmail」が送信される。また、滞留期限15日を越えるとこれに対応したアクションとして「関係者全員にEーmail」が送られることになる。

【0054】このように、滞留期限データベースには、 稟議識別子毎に滞留期限に応じたアクションが格納され ており、これに基づいて稟議書の回覧が滞留しているこ とを関係者が知ることができるようになっている。な お、滞留期限データベースにおける稟議識別子「an y」には、どのような稟議書であっても、いずれかの回 覧順序の間の滞留期限が設定された滞留期限(この例で は2日)を越えた場合に実行されるアクションを設定し てある。

【0055】次に、図10のフローチャートに基づいて 滞留処理の説明を行う。先ず、UNIXのCRONなど のタイムスケジューラにより、毎日特定時間に遅延検出 処理を実行する(ステップS301)。この遅延検出処 理では、先ず稟議番号を選択し(ステップS302)、 その稟議番号に対応して稟議情報データベースから最新 のレコードを検索して最終承認日を抽出する(ステップ S303)。

【0056】つまり、選択された稟議番号に対応した最新の回覧先を特定し、その1つ前の最終承認日を抽出することになる。これにより、その最終承認日から現在(特定時間)に至るまでの滞留期限が分かる。

【0057】次に、滞留期限データベース(図9参照)の中から先に選択された稟議番号に対応する稟議識別子を検索し(ステップS304)、その稟議書の滞留期限が滞留期限データベースに設定されている滞留期限を越えているか否かを判断する(ステップS305)。

50 【0058】この判断で、滞留期限データベースの滞留

期限を越えているものがあれば、その滯留期限に応じたアクションを実行する(ステップS306)。アクションにおいてE-mailを送る際は、該当する稟議書の回覧が遅延している旨およびアクセスURLを添付する。

【0059】そして、このアクションを行った後は、次の稟議番号があるか否かを判断し(ステップS307)、ある場合にはステップS302へ戻って以降の処理を繰り返し行う。これによって、全ての稟議番号における滞留期限検出と、遅延している場合のアクションとを実行できることになる。

[0060]

【発明の効果】以上説明したように、本発明の電子稟議システムによれば次のような効果がある。すなわち、ネットワークを利用して電子的に稟議書を回覧するにあたり、稟議書のデータは電子稟議サーバの稟議情報データベースに格納されていることから、回覧途中でデータが紛失することもなく、また電子メールシステムの障害があっても稟議書自体に影響を及ぼすことがなくなる。

【0061】さらに、本人の承認データもデータベース 20 に格納されることで、安全かつ確実に稟議書の内容を伝えることが可能となり、回覧に対する遅延も的確に検知してその旨を知らせることが可能となる。また、稟議書を参照するクライアント側では、専用のツールをインストールする必要がなく、汎用の電子メールクライアントや汎用のWebBrowserを用いることができ、簡単に導入することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本実施形態における電子稟議システムの構成図 である。

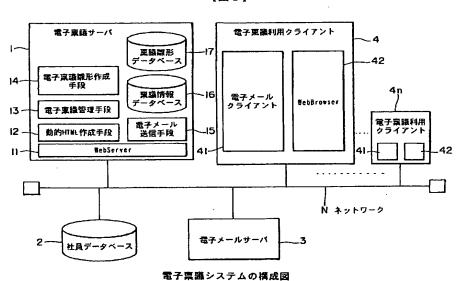
10

- 【図2】稟議情報データベースを説明する図である。
- 【図3】 稟議雛形データベースを説明する図である。
- 【図4】社員データベースを説明する図である。
- 【図5】稟議書の作成処理フローチャートである。
- 【図6】稟議書の参照処理フローチャートである。
- 【図7】稟議雛形データベースを説明する図である。
- 10 【図8】担当者データベースを説明する図である。
 - 【図9】滞留期限データベースを説明する図である。
 - 【図10】滞留処理フローチャートである。

【符号の説明】

- 1 電子稟議サーバ
- 2 社員データベース
- 3 電子メールサーバ
- 4 電子稟議利用クライアント
- 11 WebServer
- 12 動的HTML作成手段
- 20 13 電子稟議管理手段
- 14 電子稟議雛形作成手段
 - 15 電子メール送信手段
 - 16 稟議情報データベース
 - 17 稟議雛形データベース
 - 41 電子メールクライアント
 - 42 WebBrowser

【図1】



【図2】

稟議識別子	稟識番号	回覧順序	フィールド(1)		71-144 (N)	承認者ID	承認日
設備購入稟議	00001	1	abçd		xyz	123456	971128
設備購入稟議	00001	10	abçd		xyz	223456	971201
: .	:	:	:	:	:	:	:
出張稟議	00103	1	aaa		222	456432	97103
:	:	:	:	:	:	:	:

稟議情報データベースを説明する図

【図3】

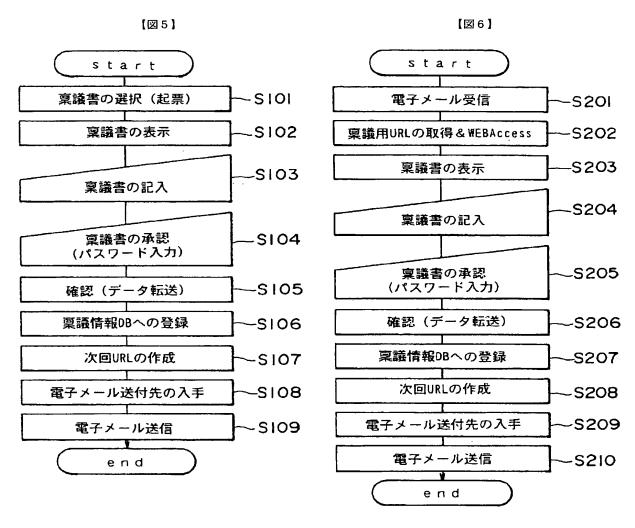
稟議識別子	回覧順序	回覧先(社員ID)	画面ファイル名	
設備購入稟議	1	起票部門担当者	発注稟議1.htm	
設備購入稟議	5	起票部門責任者	発注稟議1.htm	
設備購入稟議	10	設備管理課担当者	発注稟議2.htm	
:	:	:	:	
設備購入稟議	100	起票部門	発注稟議n, htm	
出張稟議	1	起票部門	出張稟議1.htm	
;	:	:	:	

稟議雛形データベースを説明する図

【図4】

社員ID	氏名	所属に	所属2	役職	電子メールアドレス	承認用バスワード
123456	沖太郎	O×部	□△課	課長	abc@oki.co.jp	********
234567	沖A太郎	〇×部	□△課	係長	bbb@oki.co.jp	*******
345678	沖b太郎	〇×部			ccc@oki.co.jp	
:	:	:	:	:	:	:

社員データベースを説明する図



作成処理フローチャート

参照処理フローチャート

【図7】

稟議識別子	回覧順序	回覧先(組織)	画面ファイル名	
設備購入稟議	1	起票部門	発注稟議1.htm	
設備購入稟議	5	設備管理部門	発注稟議2.htm	
:	:	:	:	

稟議雛形データベースを説明する図

【図8】

稟議識別子	組織	回覧順序	担当/	役職/担当	(社員ID)
			代理		
設備購入稟議	起票部門	1			123456
設備購入稟議	起票部門	3		担当	123455
設備購入稟議	起票部門	5		係長	234567
設備購入稟議	起票部門	10		課長	234568
設備購入稟議	起票部門	10	代理	桑 暗	345678
設備購入稟議	設備管理課	1		担当者	2586554
設備購入稟議	設備管理課	1	代理	担当者	655845
設備購入稟議	設備管理課	10		課長	678901
設備購入稟議	設備管理課	10	代理	部長	689012
:	:	:	:	:	:

担当者データベースを説明する図

【図9】

稟議識別子	回覧順序(1)	回覧順序(2)	滞留期限	アクション
any	any	any	2days	担当者(CE-mail
設備発注稟議	10	1	1	担当者にE-mail
設備発注稟議	10	1	2	担当者にE-mail
設備発注稟議	10	1	2	代理担当者にE-mail
設備発注稟議	10	1	5	担当者にE-mail
設備発注稟議	10	1	5	責任者にE-mail
設備発注稟議	10	1	15	関係者全員にE-mail
:	:	:	:	:

滞留期限データベースを説明する図

【図10】

